

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-062286

(43)Date of publication of application : 13.03.2001

(51)Int.Cl.

B01J 19/00
B05C 9/06
B05D 1/18
B05D 7/00
C25D 13/00
G02B 1/10
G02C 7/04

(21)Application number : 11-242845

(71)Applicant : KEIO GJUKU

(22)Date of filing : 30.08.1999

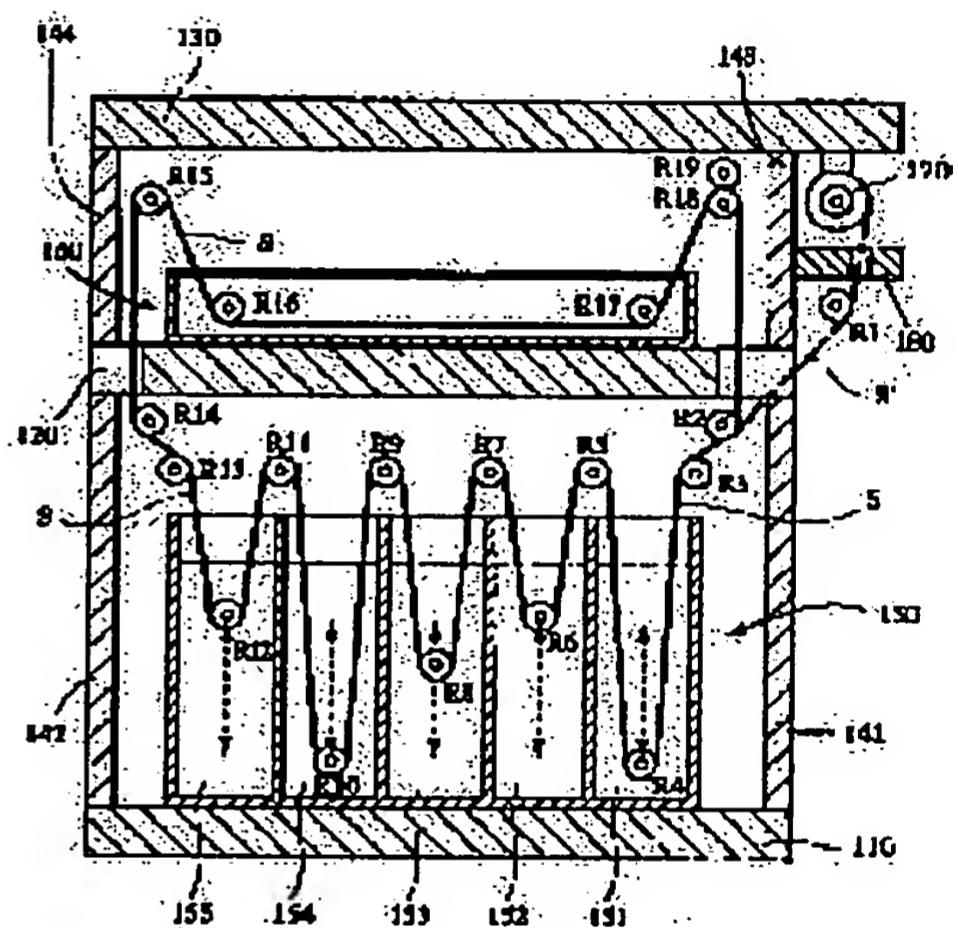
(72)Inventor : SHIRATORI TOKIAKI

(54) METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING ALTERNATE ADSORPTION MEMBRANE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To mass-produce an alternate adsorption membrane suitable for a filter or the like.

SOLUTION: A positive electrolyte polymer solution is put into a water bath 151, a negative electrolyte polymer solution is put into a water bath 154 and water for a rinsing bath is put into residual water baths 152, 153, 155, 160. A roll-shaped fiber material is set to a roll holding part 170, one end thereof is drawn out along an introducing route S', is drawn around along rollers R1 to R18, is cut after making a round and both ends are sewn together to make an annular structure along a circuit S. When the annular fiber material is rotary-driven along the circuit S by a driving roller R19, the positive electrolyte polymer and the negative electrolyte polymer are alternately adsorbed on a surface of the fiber material to form the alternate adsorption membrane having multi-layer structure. The alternate adsorption membrane can be utilized as the filter.



(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2001-62286

(P2001-62286A)

(43)公開日 平成13年3月13日 (2001.3.13)

(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テマコード(参考)
B 0 1 J 19/00		B 0 1 J 19/00	M 2 H 0 0 6
B 0 5 C 9/06		B 0 5 C 9/06	2 K 0 0 9
B 0 5 D 1/18		B 0 5 D 1/18	4 D 0 7 5
7/00		7/00	G 4 F 0 4 2
C 2 5 D 13/00	3 0 8	C 2 5 D 13/00	3 0 8 A 4 G 0 7 5

審査請求 未請求 請求項の数11 O L (全 11 頁) 最終頁に続く

(21)出願番号 特願平11-242845

(22)出願日 平成11年8月30日 (1999.8.30)

(71)出願人 598121341

学校法人慶應義塾

東京都港区三田二丁目15番45号

(72)発明者 白鳥 世明

千葉県市川市大洲四丁目14番3号

(74)代理人 100091476

弁理士 志村 浩

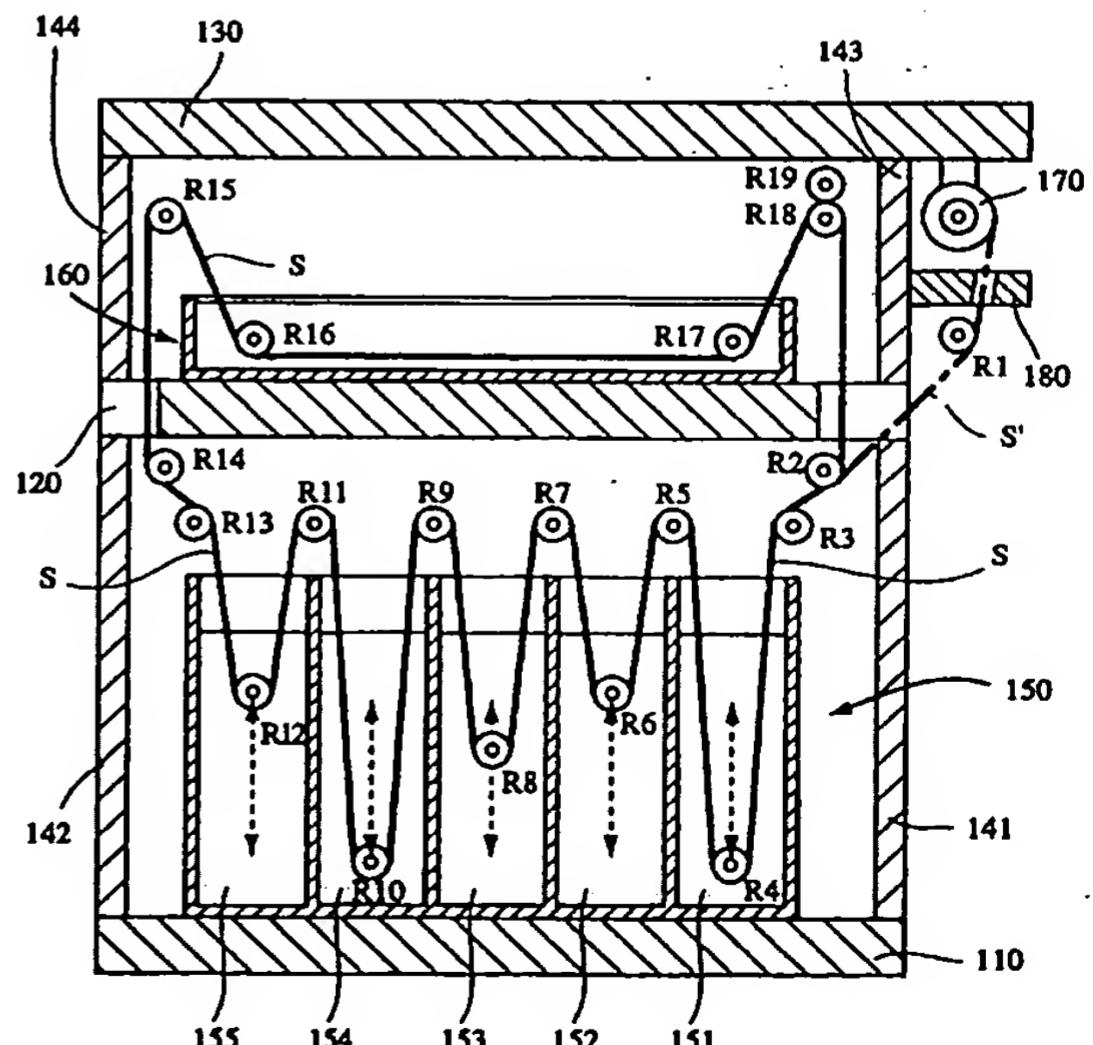
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 交互吸着膜の製造方法および製造装置

(57)【要約】

【課題】 フィルタなどに適した交互吸着膜を量産する。

【解決手段】 水槽151に正の電解質ポリマー溶液を入れ、水槽154に負の電解質ポリマー溶液を入れ、残りの水槽152, 153, 155, 160には rinsing浴用の水を入れる。ロール状の纖維材料をロール保持部170にセットし、その一端を導入路S'に沿って引き出し、ローラR1～R18に沿って引き回し、一巡したところで切断して両端を縫合し、循環路Sに沿った環状の構造体にする。駆動ローラR19により、環状の纖維材料を循環路Sに沿って回転駆動させると、纖維材料の表面上に、正の電解質ポリマーと負の電解質ポリマーとが交互に吸着し、多層構造をもつた交互吸着膜が形成される。この交互吸着膜はフィルタとして利用できる。



BEST AVAILABLE COPY